

OKRUHY MATURITNÝCH TÉM

TČ OZ MS

Odbor: 2868 K technik spracovania plastov

Školský rok 2023/2024

1. - **Suroviny pre chemický a plastikársky priemysel**
 - **Doprava kvapalín a plynov**
 - **Základy elektrotechniky**
2. - **Prírodné makromolekulové látky**
 - **Mechanické prevody so sklzom**
 - **Elektrostatické pole – Coulombov zákon**
3. - **Polymerizačné reakcie**
 - **Rozoberateľné spoje**
 - **Elektrostatické pole - kondenzátor**
4. - **Základné pojmy v makromolekulovej chémii**
 - **Mechanizmy**
 - **Elektrochémia**
5. - **Polyolefíny**
 - **Nerozoberateľné spoje – nitové a lepené**
 - **Bezpečnosť pri práci s elektrickými zariadeniami**
6. - **Fenoplasty, aminoplasty**
 - **Nerozoberateľné spoje – spájkované a zvarané**
 - **Základy automatizačnej techniky**
7. - **Biopolyméry**
 - **Súčiastky na prenos otáčavého pohybu**
 - **Snímače**
8. - **Acetáty celulózy**
 - **Hriadel'ové spojky**
 - **Snímače teploty - kvapalinové**

9. - **Termoplasty a reaktoplasty**
 - **Zdvíhacie stroje, doprava sypkých a kusovitých materiálov**
 - **Snímače teploty - termoelektrické**
10. - **Typy plastov podľa charakteru polyreakcií**
 - **Mechanické prevody bez sklzu**
 - **Snímače teploty - bimetálové**
11. - **Štruktúra polymérov**
 - **Lícovanie**
 - **Snímače teploty - odporové**
12. - **Vinylové polyméry**
 - **Potrubie a armatúry**
 - **Snímače teploty - pyrometrické**
13. - **Polyméry pripravené polyadíciou**
 - **Valcovanie, vytlačanie a vyfukovanie**
 - **Snímače tlaku - kvapalinové**
14. - **Prísady do plastov**
 - **Odlievanie a lisovanie plastov**
 - **Snímače tlaku - deformačné**
15. - **Styrénové polyméry**
 - **Vstrekovacie zariadenia**
 - **Regulátory**
16. - **Kopolyméry**
 - **Pohony vstrekovacích strojov a riadiaci systém stroja**
 - **Regulovaná sústava a obvod**
17. - **Kovy, pokovovanie plastov**
 - **Vyhadzovací mechanizmus**
 - **Pneumatické regulované sústavy**
18. - **Biodegradovateľné plasty – BDP**
 - **Vstrekovacia jednotka**
 - **Hydraulické regulované sústavy**

- 19. - **Kompozitné materiály na báze polymérov**
 - **Zatváracia jednotka**
 - **Jednosmerný prúd**
- 20. - **Akryláty a metakryláty**
 - **Chladiace zariadenia**
 - **Magnetizmus a magnetické pole**
- 21. - **Východiskové zlúčeniny pre vznik polymérov**
 - **Vstrekovacia forma**
 - **Vodivosť polovodičov**
- 22. - **Formy pre plastikársky priemysel**
 - **Časti vstrekovacej formy**
 - **Polovodiče P a N**
- 23. - **Príprava a doprava plastového granulátu**
 - **Temperačný systém**
 - **PN priechod polovodičov**
- 24. - **Recyklácia plastových odpadov**
 - **Základy prevádzkovej údržby stroja na vstrekovanie plastov – oleje a mazanie**
 - **Lineárne súčiastky elektronických obvodov**
- 25. - **Vláknité polymérne kompozity**
 - **Vtoková sústava foriem**
 - **Usmerňovače**